

Решите простейшее тригонометрическое неравенство  $\operatorname{tg} x \geq -\sqrt{3}$ .

- 1)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( -\frac{\pi}{3} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right).$       2)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ -\frac{\pi}{3} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right].$   
 3)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ -\frac{\pi}{3} + 4\pi k; \frac{\pi}{2} + 4\pi k \right).$       4)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ -\frac{\pi}{3} + 2\pi k; \frac{\pi}{2} + 2\pi k \right).$   
 5)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left( -\frac{\pi}{3} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right].$       6)  $\bigcup_{k \in \mathbb{Z}} \left[ -\frac{\pi}{3} + \pi k; \frac{\pi}{2} + \pi k \right)$